

CN 2261497Y

The present utility model disclosed a type of wooden structure door with vertical and horizontal beams, consisting of wooden panels as well as vertical and horizontal beams that are tenonned and glued together after being milled respectively. Said vertical and horizontal beams are designed to be a complex structure composed of core boards that are made of lumber-core materials glued with solid wooden material on both sides with veneer glued onto the surface. Said wooden panels are designed to be a complex structure composed of lumber-core materials milled on four sides and then glued with wood veneer on both surfaces.

110 AUG BLANK (USPTO)



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96229669.4

[45]授权公告日 1997 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2261497Y

[22]申请日 96.4.17 [24]颁证日 97.7.25

[73]专利权人 上海申林木门有限公司

地址 201101上海市漕宝路六号桥南

[72]设计人 邵玉声

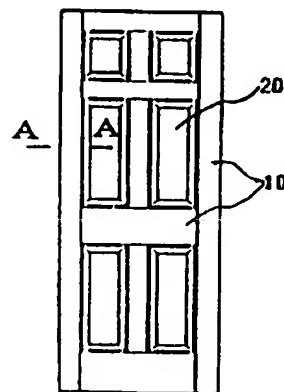
[21]申请号 96229669.4

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 纵横梁木板结构门

[57]摘要

本实用新型公开了建筑装潢用的一种纵横梁木板结构门,其特征是:它由纵横梁与木板各自铣形后榫接并胶合而成,该纵横梁由板芯材料两边胶合实木材料组成芯板,然后再在表面胶贴木材单片而成的复合结构,该木板由板芯材料四边铣形后,再在两表面胶贴木材单片而成的复合结构。本实用新型具有装饰适用性强、稳定性好,并具有可靠的握钉力及良好的隔音效果。



权 利 要 求 书

1. 一种纵横梁木板结构门, 其特征在于: 它由纵横梁(10)与木板(20)各自铣形后榫接并胶合而成, 该纵横梁由板芯材料(11)两边胶合实木材料(12)组成芯材, 然后再在表面胶贴木材单片(13)而成的复合结构, 该木板(20)由板芯材料(21)四边铣形后, 再在两表面胶贴木材单片(22)而成的复合结构。

2. 根据权利要求1所述的纵横梁木板结构门, 其特征在于: 所述的板芯材料(11、21)是刨花板或中密度纤维板或集成材。

说 明 书

纵横梁木板结构门

本实用新型涉及建筑装璜领域中用的房门，具体说是一种纵横梁木板结构门。

传统的房门，有多种结构，比较常见的是在木质门框两面贴合纤维板或胶合板而组成。其优点是结构简单，成本低制作方便，其不足之处在于缺乏装饰性。

本实用新型的目的在于提供一种装饰适用性强、稳定性好、并具有可靠的握钉力及良好的隔音效果的纵横梁木板结构门。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种纵横梁木板结构门，其特征在于：它由纵横梁与木板各自铣形后榫接并胶合而成，该纵横梁由板芯材料两边胶合实木材料组成芯材，然后再在表面胶贴木材单片而成的复合结构，该木板由板芯材料四边铣形后，再在两表面胶贴木材单片而成的复合结构。

本实用新型的积极效果在于：这种结构门装饰适用性强，可以在机构化作业条件下，批量生产或单件定制。由于纵横梁芯材以及芯材与饰面单片之间的结合均采用高强度适用胶种，在专门配套的压机上完成，保证了这些材料的稳定性，同时在纵横梁之

间以及它们各自与门板之间的结合处均采用高精度的机械铰形加工成榫结合，辅以高强度适用胶水，在特制机构上装配而成，保证了整个门结构的稳定性，这种门既保存刨花板的特性，具有良好的隔音效果，又具备实木特性，保证了良好的握钉力，可以稳固安装。由于该门选用材料为刨花板或中密度纤维板或集成材及实木和单片的复合结构，提高了木材的综合利用率，节约了大量珍贵木材，为豪华装饰门制造出合理的成本。可为用户节省开支，高贵而不昂贵，体现出卓越的社会价值。

以下结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

图1是本实用新型一个较佳实施例的外观结构示意图；

图2是图1的A—A剖示意图。

请参阅图1和图2所示，本实用新型由纵横梁10与木板20各铰形后榫接并胶合而成。纵横梁是由板芯材料11两边胶合实木材料12组成芯材，然后再在表面胶贴具有美丽装饰功用的珍贵木材单片13而成的复合结构，其中板芯材料11是定厚刨花板或中密度纤维板或集成材。木板20由板芯材料21四边铰形后，再在两表面胶贴同样珍贵的木材单片22而成的复合结构，该木板的板芯材料同样采用定厚刨花板或中密度纤维板。

说明书附图

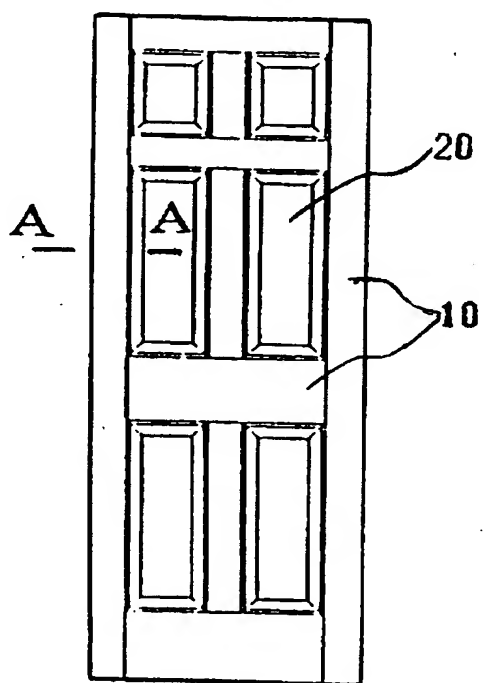
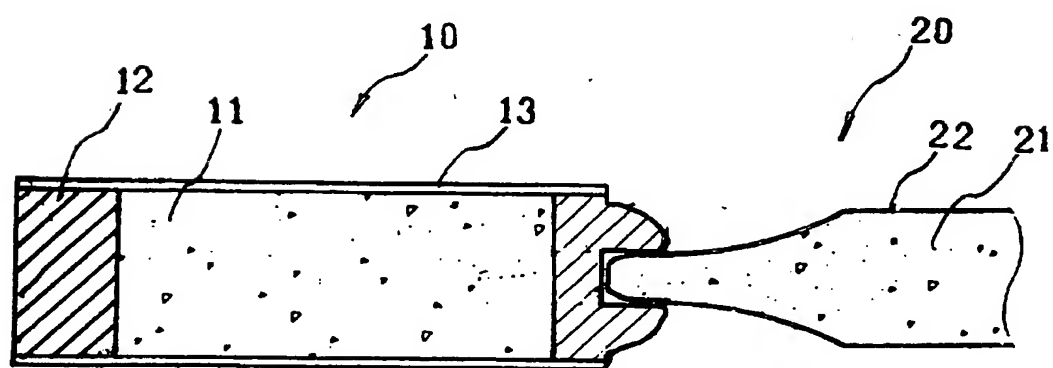


图1



A - A

图2

THIS PAGE BLANK (USPTO)